

第三章 谈判内容及要求

第 1 节、概述

1、项目背景

门禁控制系统作为一项先进的高科技技术防范和管理手段，在一些经济发达的国家已经广泛应用。门禁控制系统具有对门户出入控制、实时监控、保安防盗报警等多种功能，它主要方便内部员工出入管理并记录，杜绝外来人员随意进出，既方便了内部管理，又增强了内部的保安，从而为用户提供一个高效和具经济效益的工作环境。

监狱是关押案犯的主要场所之一。监所门禁系统的建设和使用，将为监区的监管工作注入科学化管理的新观念，为各方面工作构建科技含量较高的操作平台，为监所的管理水平达到新世纪的高、新层次打造基础。

目前国内的门禁系统绝大部分还是应用卡类设备和指纹设备。卡片易丢失、遗忘，不但造成了极大的不便，而且还产生了安全隐患，如果被不法分子获得卡片，即可实施盗窃。指纹类设备可以解决卡类产品的不足，但是总 5% 左右的人群，无法用指纹识别，而且遇到换季或者气候干燥的时候，常常需要连续多次才可以成功识别指纹，其接触方可识别的方式容易传播疾病。

系统采用人脸识别技术，精准判断身份，来控制门禁系统。本系统可以独立使用，组成简单门禁系统；也可以与现有的标准门禁控制器结合使用，组成标准门禁系统，从而可以满足监狱出入管理安全控制的要求。

2、建设目标

保证监狱进出管理的安全性、准确性，充分展现使用单位的高科技形象，体现现代门禁管理的方便性、高效性、公正性，有效、方便地进行人员的管理。

- **人脸识别：**生物识别，安全可靠，科技体现，提高监狱形象
- **识别时间短：**快速识别、方便快捷
- **非接触：**更卫生、不怕细菌传播、减少用户抵触心理
- **通讯方式：**U 盘、网络，防断网双重保护、保证数据完整性
- **C/S 管理模式：**保证高效识别，实时监督。

3、参考标准、规范

招标人门禁管理系统的实施过程中，将充分遵循国家和招标人制定的政策法规文件以及国际上成熟的业界规范。

3.1 国家和法律相关标准文件

序号	标准号	标准名称
1		国务院信息化工作办公室、科学技术部、信息产业部《关于印发〈电子政务工程技术指南〉的通知》(国信办[2003]2号)
2		党中央、国务院联合发布《全国监狱信息化建设规划》
3		司法部颁发的《罪犯改造行为规范》和《监管改造环境规范》
4	GB/T 17544-1998	信息技术 软件包质量要求和测试
5	GB/T 18234-2000	信息技术 CASE 工具的评价与选择指南
6	GB/T 18491.1-2001	信息技术 软件测量功能规模测量第 1 部分
7	GB/T 18492-2001	信息技术 系统及软件完整性级别
8	GB/T 18493-2001	信息技术 软件生存周期过程指南
9	GB/T 8566-2001	信息技术 软件生存周期过程
10	GB/T 8567-1988	计算机软件产品开发文件编制指南
11	GB/T 9385-1988	计算机软件需求说明编制指南
12	GB/T 9386-1988	计算机软件测试文件编制规范
13	GB/T 12504-1990	计算机软件质量保证计划规范
14	GB/T 12505-1990	计算机软件配置管理计划规范

3.2 工程标准和规范

系统实施所涉及的技术标准和规范，产品标准和规范，工程标准和规范，验收标准和规范等符合国际、国家和福建省有关条例及规范。

序号	标准号	标准名称
1	GB/T7427-87	《通信光缆的一般要求》
2	GBJ42-81	《工业企业通信设计规范》
3	EIA/TIA-568	《商用建筑线缆标准》
4	ISO/IEC11801-95	《信息技术互连国际标准》
5	GB/T 17544-1998	《信息技术、软件包质量要求和测试》
6	GB/T 15538-1995	《软件工程标准分类法》
7	GB 8566-88	《软件开发规范》
8	GB/T 14079-93	《软件维护指南》
9	GB 8567-88	《计算机软件产品开发文件编制指南》
10	GB 9385-88	《计算机软件需求说明编制指南》
11	GB 9386-88	《计算机软件测试文件编制指南》
12	GB/T 12505-90	《计算机软件配置管理计划规范》
13	GB/T 12504-90	《计算机软件质量保证计划规范》
14	GB/T 12394-93	《计算机软件可靠性和可维护性管理》

第2节、内容及技术要求

1、总体流程要求

1.1 现场环境简图

招标人监区门楼门禁系统采用“宽进严出”的理念，以监狱安全为主要原则，中心监控各门，门交互管理进出人员。

目前存在问题：

- (1) 进出流程不畅，造成上下班高峰期拥堵，不利于管理；
- (2) 原有的指纹验证安全性低，识别慢；
- (3) 一些门安装位置不合理；
- (4) 信息显示不明显。

根据以上问题，结合福建省监狱管理局相关要求及招标人实际使用中需求，对门楼人行通道出入系统进行改造，经省局相关科室批复女子监狱综合楼门禁系统结构如下图：

1.2 门禁功能要求

除了外协人员及贵宾使用的卡之外，虚拟换卡系统必须使用原监狱的 CPU 卡，实现虚拟换卡功能。

人员进出监区必须经过多道门，综合考虑现场的各种环境因素和地点信息，结合招标人需求，对监区门楼综合门禁管理系统各门规划如下：

- (1) 号门：民警刷A卡进门，刷卡成功自动开门(视武警要求可改为武警手动开门)；
- (2) 号门：为通往车行通道门(车辆司机专用)，由武警手动控制门开关出入。
- (3) 号门：为双通道三辊闸机单向通行，只进不出，民警刷A卡后，民警信息及现场摄像头采集视频显示在武警处，视高峰通行时在武警警力保障情况下可选自动开门，以提高通过率；平时由武警验证后手动开门；外来人员刷身份证由武警与狱政科审批信息审核后，由责任干警刷A卡，武警手动放行。
- (4) (5)号门：为通往车检通道，只授权给内看守民警；
- (6) (9)号门：为双通道四翼旋转门，二进(6号门)二出(9号门)。进门时刷B卡，系统验证放行，出门刷B卡+人脸识别验证，验证成功自动开门；外协人员进(6)号门可刷B卡，出(9)号门要刷临时卡加人脸识别验证。(6)(9)号门可由内看守人员控制强制关闭开启，以应对特殊情况，例如控制虚拟换卡处有异常，可直接禁止(6)号门开启，防止非法人员入监，(9)号门处可以控制贵宾出监，由带班民警刷B卡带出。
- (7) 号门：双向通道，进监刷B卡通过，出监刷B卡加密码通行(同时启用胁迫密码报警)；

(8) 号门：为隔离网门，双向进出通道，民警刷B卡开门；

(10) 号门：为双通道三辊闸机，刷A卡单向通行，只出不进，出9号门后，刷B卡后，在内看守值班电脑显示人员信息(大头照、姓名、警号、部门、判定结果)，由内看守民警手动换成A卡，再开闸放行；

(11) 号门：民警采用刷A卡+掌纹验证，民警信息(大头照、姓名、警号、部门)在武警处显示比对，验证通过，武警手动开闸放行；高峰通行时在武警警力保障情况下可选自动开门，以提高通过率。外协人员在外协通道(靠武警值班室内)读卡器读卡，电脑显示外协人员信息+掌纹验证，交回B卡，武警手动开闸放行；

(12) 号门：为入行与出行通道隔离门(车辆司机专用)，由武警手动开门；

(13) 号门：为出监最后一道门，民警刷A卡出监，可由武警手动关闭；

(1) (7) (13)号门加装门状态指示灯，方便识别门处于开启或关闭状态。

(1) (7)号门加装户外小LED屏提示。

武警岗哨及可一键锁死(1)(2)(3)(11)(12)(13)号门。内看守值班室设置一键锁死按钮，可一键锁死(4)(5)(7)号门。

备注信息：

所有的门都预留手动开门按钮，紧急情况可以由内看守民警开启相应的门。

干警上下班高峰期间，严禁外协人员及贵宾出入，并LED屏提示信息。

1.3 人员进出流程要求

人员进出流程说明：

1.3.1 民警和长期外来人员进出监流程

A：进监流程

民警刷A卡进(1)号门，在(3)号门刷A卡系统验证通过，可自动通过或者由武警手动开门；进入前厅后，民警在进监换卡处自动刷卡换卡后，民警手中卡权限由A卡转为B卡；过安检门，携带物件过X光机检查，到(6)号门刷B卡通过四翼旋转门，在(7)号门刷B卡进入隔离区，到(8)号门刷B卡通过进入监区。

B：出监流程：

民警在(8)号门刷B卡，刷卡成功后自动开门；接着在(7)号门刷B卡或刷卡加输入密码(此处设置胁迫密码报警)；进入后厅，在(9)号门刷卡加人脸识别验证通过四翼旋转门，到内看守执勤台出监换卡处由内看守民警验证后手动换卡，此时民警手中卡权限由B卡转为A卡；到(10)号门刷A卡系统验证加内看守民警人工比对后手动放行或者自动放行；在(11)号门刷A卡，掌纹验证通过，此时武警岗哨屏幕显示持卡人身份信息(大头照、姓名、警号、部门、判定结果)由值班武警手动开(11)号门放行，到(13)号门刷A卡出门，(11)号门到(13)号门之间为缓冲区，若有异常，武警可直接关闭(13)号门。

1.3.2 外来人员进出监流程

A: 进监流程

外来人员由责任民警带领狱政科办理相关审批手续，采集身份证信息，绑定责任民警。到(1)号门外协人员刷身份证，由民警刷 A 卡带入，外协人员信息显示在武警哨处，经验证后在(3)号门手动放行由民警刷 A 卡带入前厅；进入前厅后，凭身份证在内看守执勤台处由内看守民警验证后，外来人员在登记处自助取卡，刷身份证及机器人脸识别后自助领取临时卡(初次来监的外协人员必须由内看守民警完成人脸及掌纹信息的采集工作)。内看守人员用平板电脑照相登记工具等(车辆上的过重不宜移动的工具设备，由内看守人员用平板电脑拍照登记)，过安检门，携带物件过 X 光机检查，到(6)号门刷临时卡通过四翼旋转门，由责任民警带领通过(7)、(8)号门进入监区。

B: 出监流程:

外来人员由责任民警带领通过(8)、(7)号门进入后厅，在(9)号门刷临时卡(B 卡)加人脸识别验证通过，由内看守警官进行工具查验，校对工具数量各类，用平板电脑拍照存栏对照。到(10)号门先刷临时卡，再由绑定责任民警刷 A 卡，由内看守民警手动放行；在(11)号门刷临时卡，掌纹验证通过，此时武警岗哨屏幕显示持卡人身份信息(大头照、姓名、判定结果)，交回临时卡，由值班武警手动开(11)号门放行；由责任民警带领通过(13)号门出监区。

1.3.3 贵宾进出流程:

A: 进监流程

贵宾由责任民警事先到狱政科办理相关审批手续，确定来宾单位、人数信息，绑定责任民警。到(1)号门由责任民警刷 A 卡带入，贵宾由武警(3)号门手动放行，由民警刷 A 卡带入前厅；进入前厅后，凭电脑联网审批手续在内看守执勤台由责任民警处领取贵宾卡，一一发给贵宾，贵宾到(6)号门刷贵宾卡时，(6)号门上摄像头自动采集一张贵宾入监照片存档，贵宾通过四翼旋转门，由责任民警带领通过(7)、(8)号门进入监区。

B: 出监流程:

贵宾由责任民警带领通过(8)、(7)号门进入后厅，在(9)号门刷贵宾卡，由摄像头实时采集的图像与原来(6)号门存档的照片比对，验证后由内看守手动开门放行，到(10)号门时由绑定责任民警刷 A 卡放行，同时回收贵宾卡，在(11)号门由责任民警刷 A 卡带出，通过(13)号门出监区。

1.3.4 外协司机进出流程:

A: 进监流程

外协司机由责任民警事先到狱政科办理相关审批手续，绑定责任民警。进入车辆通道 A 大门停车后，由责任民警通知

武警开(2)号门，带入，由武警验证后(3)号门手动放行，由责任民警刷 A 卡带入前厅；进入前厅后，凭身份证在内看守执勤台处由内看守民警验证后，外协司机在登记处自助取卡，刷身份证及机器人脸识别后自助领取临时卡(初次来监的外协人员必须由内看守民警完成人脸及掌纹信息的采集工作)。内看守人员用平板电脑对车辆检查照相登记后，发给司机马甲和车锁，到(6)号门刷临时卡通过四翼旋转门，由(5)号门进入车辆通道，驾驶车辆出 C 大门，入监。

B: 出监流程:

外协司机将车辆驶入车辆通道 C 大门后，由内看守民警手动开通(5)号门进入后厅，在(9)号门刷临时卡(B 卡)加人脸识别验证通过，由内看守民警进行马甲和车锁回收查验，另一内看守民警在检查车辆的同时，用平板电脑拍照存栏对照。外协司机到(10)号门先刷临时 B 卡，再由绑定责任民警刷 A 卡，由内看守民警手动放行；在(11)号门刷临时卡，掌纹验证通过，此时武警岗哨屏幕显示持卡人身份信息(大头照、姓名、判定结果)，交回临时卡，由值班武警手动开(11)(12)(2)号门放行，进入车辆通道，或者由责任民警带领出(13)号门后，由 A 大门进入车辆通道，由责任民警监督下驾驶车辆，通过 A 大门出监区。

1.4 各功能模块要求

在人脸识别暨综合门禁管理系统中，主要包括了几个功能模块：数据采集、资料显示、数据同步、监控面画、比对结果显示、自动判定验证结果、门禁管理、语音提示等。

1.4.1 脸部识别

从人脸识别考勤门禁机中实时采集通过门禁的人脸数据，考勤机自动捕捉人脸图像，使用人脸特征自动定焦到人脸进行捕抓，捕抓后的数据跟原始数据进行特征比对。

1.4.2 数据采集

提供统一的人脸识别的原始数据采集入口，统一对原始的数据进行存储，方便系统自动进行数据读取和比对。

1.4.3 资料显示

实时显示当前通过门禁人员的个人资料，主要包括相片、姓名、单位、编号等，采用最近原则、后到优先、或者客户指定的方式进行有序排列显示。

1.4.4 比对结果显示

系统自动比对数据，对于比对结果进行自动判断，并显示判定结果，并记录判定情况供用户查询。对于手动比对的情况，判定结果可以作为人工比对的指导依据。

1.4.5 屏幕显示

外来人员、干警在门岗验证时自动触发液晶大屏，显示出入人员的信息，如姓名、身份证号、陪同干警、照片等，便于值班警员进行辨识。

监狱主要关口设置通行监察，对通行证进行监察，通过比对申请信息和人员信息，判断是否准许通行。

1.4.6 语音提示

外来人员、干警在进行人脸识别或者指纹验证后，采用语音提示功能对验证结果进行播报，如通过验证，系统会播放开门提醒，方便值班民警进行监督。

1.4.7 门禁管理

系统通过门禁控制接口，采用网络方式对门禁控制板进行控制，能实现远程开关门、读取刷卡记录、用户授权等功能。通过轮询所有岗位门禁的进出记录，结合到综合门禁管理系统中，实现门禁记录的查询、统计等功能。

1.4.8 查询统计

对于进出监区的民警和外来人员，系统针对用户需求定制查询统计模块，对于通过立式“十字”滚闸，只允许单人通行，因此在此处对进入监区的人员名单和数量进行统计，并记录进出时间。

用户可查询某一时段或者某一时刻在监狱的干警数量和清单，对于系统记录的清单跟人工查点的清单进行比对后，方便找出统计不一致的人员姓名和在位情况，方便监狱领导对监狱的管理。

2、软件建设部分

(1) 基础数据库：保存单位人员姓名、部门、职务、智能卡信息、人脸数据等基础信息；

(2) 实时门禁监控：在民警值班室通过电脑可以实时显示刷卡人信息，包括刷卡人姓名、单位、职务、照片，并可以语音播报刷卡人姓名及验证结果。值班民警通过传送信息实时辨识刷卡人，防止冒名刷卡，在外来人员刷卡时系统会提示绑定的相关责任民警进行刷卡验证，并提供选择要监控的对应门及可关联的另一个门，使两个门之间进行互锁或联动；

(3) 智能换卡：必须使用原监狱已经使用的 CPU 卡实现虚拟换卡功能。

智能换卡取代手工换卡工作，一张卡实现两张卡的功能，具体实现：在民警进监区时在民警值班室通过刷“进监换卡读头”，传送刷卡人信息到值班民警的电脑上，值班民警根据显示信息，点击“确认换卡”，完成民警卡的内、外门禁权限转换，权限转换完成后，民警卡只能在监区内使用，外边门的开门权限取消；本着“宽进严出”的原则，入监换卡在特定时间段允许系统作自动换卡。出监区时到民警值班室 刷“出监换卡读头”，系统会取消本卡监区内开门权限，同时恢复该卡外边门开门权限。若没有进行换卡，则在下一道门不能通行。

(4) 外来人员登记：录入外来人员信息：姓名、身份证号、人脸或静脉采集等信息保存到服务器，并包含入监车辆登记、入监车辆检查干警登记、入监值班人员登，发入监临时卡，卡的期限可以根据需要自行设定，外来人员凭临时卡由带班民警带领可以刷开特定的门，出监验证人脸信息，杜绝管理漏洞，加强了外来人员安全管理；同时系统根据临时卡时限可以发警报给值班民警，提示超时未出监外来人员人数和信息。二次以上进入监区外来人员根据身份证信息会自动调用服务器数

数据库中的人员信息，不用重复录入人脸信息，可以减轻民警工作强度；外来人员入监登记还包含在监超时提醒、查询在监、出监及全部外来人员的信息，并可关联网审批功能，及提供审批存档及报表打印。

(5) 外来人员出监处理：根据外来人员提供的入监临时卡调出该外来人员入监相关信息，并登记出监值班人员登记、出监车辆检查干警登记、出监贴封条人员登记，收回外来人员入监临时卡，并返还外来人员身份证，即办理完出监出处理；外来人员出监功能还包含了在监超时提醒、查询在监、出监及全部外来人员的信息，并提供报表打印；

(6) 联网门禁管理：门楼所有门禁系统实现联网管理，通过管理中心，可以批量授权，快速注销开门权限，大大提高了工作效率，减轻工作强度。

(7) 智能语音提示：外来人员、民警在进行系统识别后，采用语音提示功能进行播报。

(8) 工具登记拍照管理：外来人员入监登记时，由内看完民警使用无线平板电脑进行工具的拍照登记，包括不便携带的大型工具，也可由民警到车行通道拍照登记，将登记图片与外协人员绑定，以便出监时进行拍照，进行工具比对，实现无纸化功能，并实时在 TV 上显示，以便大家监督比对。

(9) 查询统计：对于进出监区的民警和外来人员，系统针对用户需求定制查询统计模块，对于通过立式“十字”滚闸，只允许单人通行，因此在此处对进入监区的人员名单和数量进行统计，并记录进出时间。用户可查询某一时段或者某一时刻在监狱的干警数量和清单，对于系统记录的清单跟人工查点的清单进行比对后，方便找出统计不一致的人员姓名和在位情况，方便监狱领导对监狱的管理。

(10) 带班民警和外来人员绑定：系统可以把带班民警和所带外来人员在系统绑定。所有外来人员出监必须由绑定的民警带出，同时在系统中生成记录。具体实现：在外来人员进行进监登记时，在系统中绑定带班民警信息。出监时在某一指定的门实现绑定验证功能，外来人员通过此门时，先刷临时卡，再刷绑定民警卡，系统判定符合后给与放行。若不符则拒绝开门。

(11) 防胁迫报警：在指定的门安装密码键盘读卡器，设置防胁迫密码。民警遇到胁迫时，可以输入防胁迫密码，系统会开门放行，保护人质安全，同时系统会在后台发送设定的报警信号给管理人员进行处理。

(12) 定时宵禁：宵禁时无法自动开门，必须经过人工手动开启。

(13) 实时入监人员统计：按指定的统计门，系统可按部门分组统计入监干警、外来人员及外来车辆的统计，并提供报表的打印功能；

(14) 静脉实时监控功能：在民警值班室通过电脑可以实时显示通过静脉验证人员的信息，包括刷卡人姓名、单位、职务、照片，并可以语音播报刷卡人姓名及验证结果。

(15) 入监人员统计查询：系统保存每天进入监区的人员数据，用户可以随时查询某天的进入监区人员数据，并打印报表。

- (16) 双门互锁：系统可以设置在一台控制器进行双门互锁；
- (17) 反潜回：系统可以设置在一台控制器上双门或多门的反潜功能；
- (18) 刷卡+密码开门：在指定的门安装密码键盘读卡器，系统可以设置用户刷卡时必须先刷卡加密码才能开门功能；
- (19) 超级密码开门：在指定的门安装密码键盘读卡器，系统可以设置用户只需输入超级密码后就可以开门功能；
- (20) 时段设置功能：系统可以设置干警在设定的三个时段内进行授权开门，在三个时段外无法开门的功能，也可以设置外来人员在三个时段内的开门授权和关门授权；
- (21) 出卡设备控制接口：图像抓拍在干警或外来人员通过出卡机验证取卡时，系统自动绑定民警信息及外来人员身份信息，自动进行图像抓拍，并保存到服务器，随时提供查询；
- (22) 系统可支持多种生物识别并支持不同厂家的设备，可支持多种控制设备版本；
- (23) 后台提供各种报表输出，以便纸质报表备案。

3、硬件部分

3.1 人脸识别机

- (1) 用户容量：≥2000 人；
- (2) 模板容量：≥18 个/人；
- (3) 记录容量：≥20 万条；
- (4) 照片容量：≥5 万张；
- (5) 保安容量：≥2GB，彩色；
- (6) 识别算法：Dual Sensor V2.0；
- (7) 硬件平台：≥600MHz TI 高速数字媒体处理器；
- (8) 内存：≥64MB SDRAM；
- (9) 闪存：≥32MB；
- (10) 摄像头：专用双摄像头；
- (11) 验证方式：刷卡人脸拍照、工号人脸识别、人脸识别、刷卡人脸识别四种；
- (12) 验证速度：<2 秒(2000 个用户)；
- (13) 拒识率：<1%；
- (14) 误识率：<0.001%；
- (15) 按键：4*4 触摸按键，支持拼音输入中文姓名；

(16) 显示: ≥ 3.5 英寸 TFT 彩屏, 6 万 5 千色高彩, $\geq 320 \times 240$ 分辨率;

(17) 语音: 语音合成, 报中文姓名;

(18) 通信方式: 标准 TCP/IP、U 盘;

(19) 报警功能: 防拆报警;

(20) 门禁输出: 标准韦根 26、韦根 34、开关信号, 以及加密通信;

(21) 电源: 12V DC, 工作电流 $\leq 500\text{mA}$ 。

3.2 自助取卡机

3.2.1 系统功能

(1) 自助取卡机功能: 在干警或外来人员使用身份证或人脸验证后, 在系统验证成功时, 出卡机自动吐出临时卡, 并授权该卡在指定的门可以开启或无法开启;

(2) 国际化的通用图标, 实时分辨系统工作状态是否正常;

(3) 高亮度的 LED 信息显示屏, 在强光下依然能清晰显示;

(4) 面板采用钢化玻璃, 防撞、防划伤、防雨设计;

(5) 大面板门结构, 方便施工、维护、调试;

(6) 工业级电子元件器, 在非理想环境下系统运行稳定;

(7) 夜晚背景灯光系统, 具有发光提示功能;

(8) 可读写 IC 卡(即可以脱机)、可读 ID 卡(包括近距离和远距离);

(9) 可以在线或脱机与电脑通讯;

3.2.2 技术参数:

(1) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;

(2) 工作湿度: $\leq 95\%$ 不凝露;

(3) 电源电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz;

(4) 适应卡类: IC、EM、TI、AWID、HID 等;

(5) IC 卡读写时间: $\leq 0.3\text{s}$;

(6) IC 读写距离: $\leq 10\text{cm}$;

(7) 通讯方式: RS-485、TCP/IP;

(8) 通讯传输距离: $\geq 1200\text{m}$ (RS-485);

(9) 脱机存储容量: ≥ 30000 条(可扩展);

(10) 黑名单容量: ≥ 1000 条(可扩展);

(11) 数据传输速度: $\geq 4800\text{bps}/100\text{m}$ 。

3.3 单门联网型控制板

- (1) 先进的设计平台 采用国际顶尖品牌的高端 32 位 CPU, 高速智能化 ARM 平台, 扩展空间无限;
- (2) 高速运算电路设计 运算速度快, 即使满存, 刷卡后也是瞬间开门, 没有任何感觉延时;
- (3) 纯 TCP/IP 的高速通讯方式 使系统的通讯质量、通讯速度、通讯实时性更优化, 更先进;
- (4) 稳定性优先 采用优质贴片工艺, 采用大量防错接设计, 标配专业级门禁线性电源, 低温零下 35 度高温 65 度, 恶劣环境老化测试, 确保系统稳定, 长期不间断运行;
- (5) 平易近人的多语言 Windows 软件操作界面, 无需专业知识即刻轻松掌握, 安装快捷, 培训更加轻松;
- (6) 独立自主的知识产权和开放式的数据通讯协议, 使您的系统集成更加便捷, 享受更加周到、尖端的技术支持;
- (7) 控制模式: 一个门进门刷卡和出门按钮, 或进出门刷卡;
- (8) 管理门数: 1;
- (9) 可接读卡器数量: 2;
- (10) 输入格式: **wiegand26-40bit** 兼容此协议下的一切读卡器和生物识别设备;
- (11) 存储注册卡(用户卡): ≥ 4 万;
- (12) 脱机存储记录数: ≥ 5 万;
- (13) 通讯方式: TCP/IP;
- (14) 联网数量: 不限。

3.4 双门双向联网型控制板

- (1) 先进的设计平台 采用国际顶尖品牌的高端 32 位 CPU, 高速智能化 ARM 平台, 扩展空间无限;
- (2) 高速运算电路设计 运算速度快, 即使满存, 刷卡后也是瞬间开门, 没有任何感觉延时;
- (3) 纯 TCP/IP 的高速通讯方式 使系统的通讯质量、通讯速度、通讯实时性更优化, 更先进;
- (4) 稳定性优先 采用优质贴片工艺, 采用大量防错接设计, 标配专业级门禁线性电源, 低温零下 35 度高温 65 度, 恶劣环境老化测试, 确保系统稳定, 长期不间断运行;
- (5) 平易近人的多语言 Windows 软件操作界面, 无需专业知识即刻轻松掌握, 安装快捷, 培训更加轻松;
- (6) 独立自主的知识产权和开放式的数据通讯协议, 使您的系统集成更加便捷, 享受更加周到、尖端的技术支持;
- (7) 控制模式: 二个门进门刷卡和出门按钮, 或进出门刷卡;

- (8) 管理门数: 2;
- (9) 可接读卡器数量: 4;
- (10) 输入格式: **wiegand26-40bit** 兼容此协议下的一切读卡器和生物识别设备;
- (11) 存储注册卡(用户卡): ≥ 4 万;
- (12) 脱机存储记录数: ≥ 5 万;
- (13) 通讯方式: TCP/IP;
- (14) 联网数量: 不限

3.5 读卡器

- (1) 工作电压: 12VDC;
- (2) 静态电流: $< 35-45\text{mA}$;
- (3) 动态电流: $< 85-105\text{mA}$;
- (4) 工作电压: +12 VDC;
- (5) 输出格式: 标准 Wiegand 26bits Un-buffer 键盘格式(兼容 Motorola Indala 501, HID 5355K, Star 101A 读卡器格式);
- (6) 通讯距离: 小于等于 100 米;
- (7) 温度适用范围: -40 至 70 摄氏度;
- (8) 湿度适用范围: 小于 95%无冷凝;

3.6 身份证验证机具

3.6.1 系统功能

- (1) 可将第二代居民身份证内的文字、数字压缩相片等内置芯片信息读出并解码后, 通过相应的软件界面显示在连接的计算机终端上;
- (2) 供电方式多样: 可采用 USB/PS2 供电, 也可采用外接 DC5V/800mA 供电, 两种方式通过外置的切换开关进行切换;
- (3) 射频模块, 采用分立器件设计, 兼容性好, 参数可调范围大;
抗干扰: 电磁兼容性好, 在读卡环境不能保障情况下, 仍可保持读卡相对稳定;
- (4) 读卡快捷: 1 秒钟之内即可实现居民身份证内全部信息的读取;
- (5) 开放性好: 提供动态库接口及使用说明, 并可根据用户的需要提供基于不同研发平台(VC/VB/PB/DELPHI 等)的例

程，也可提供基于 B/S 结构的控件；

(6) 软件易操作：随机阅读软件设置方便，操作简单，可手动及自动读卡，可实现读卡数据本地存储、查询、检索和打印等常规应用功能。

3.6.2 技术参数：

参数名称	参数状态	备注
感应区面积	100*65mm	
最大感应距离	≥55mm	
外形尺寸	180*112*38mm	
电源	DC 5V / 800mA	非标配
供电方式	USB / PS2 / DC	可断电
工作温度	0—50℃	
使用相对湿度	15%—90%	
输入输出端口	RS232 接口 1 个或 USB 2.0 接口 1 个	
蜂鸣器	有	
指示灯	电源指示灯 1 个(红色) 读卡状态指示灯 1 个(绿色)	
工作频率	13.56MHZ	
卡片与感应区平面最大张角	70 度	
校验	循环冗余校验(CRC)	
调制方式	终端到卡：ASK 卡到终端：BPSK	

3.7 监狱专用精钢锁

3.7.1 系统功能

- (1) 支持卡数 ≥65536；
- (2) 最大记录数 ≥20000；
- (3) 刷卡距离 < 3cm；
- (4) 刷卡响应时间 <1 秒；
- (5) 输入电压 DC12V-15V；
- (6) 额定功耗 <5W(关锁状态)；
- (7) 通讯方式 TCP/IP；
- (8) 工作温度 -20℃ ~ 75℃；

- (9) 工作湿度 <95%;
- (10) 材料及重量 304 不锈钢精铸;
- (11) 开门方式 卡、卡+密码、计算机远程开门;
- (12) 卡片类型 国密算法非接触 CPU 卡;
- (13) 上电防开门、防撬锁、断电锁门、门状态显示、长时间未关门报警、机械破坏报警等监狱专用功能;
- (14) ID 号捆绑监狱专用开门设计,一把锁对应一个 ID 号,必须由控制器发送加密开门指令给指定 ID 号的电控锁,即使破坏锁体找到电路板直接搭线也无法打开门锁;
- (15) 键盘功能与寿命 虚位密码功能(可防止密码外泄及防劫功能)采用触摸式密码键盘键盘寿命: >100000 次;
- (16) 支持多种技防手段如人脸、刷卡等,同时结合虚拟换证等专利人防技术全系列门禁产品均支持一键戒严功能,并同时报警启动紧急预案;
- (17) 符合监狱特种行业锁具标准;
- (18) 外壳材质: 整体精钢铸造,外观强度具备抗暴性能和威慑力,耐用稳定,有良好的实际检测使用样本;
- (19) 锁舌伸出长度 $\geq 30\text{mm}$;
- (20) 面板: 面板防护外壳在 65000N 静压力作用下不应产生塑性变形和裂纹;
- (21) 机械钥匙: 在 5Nm 扭矩作用下, 钥匙应无明显变形和损坏;
- (22) 钥匙密钥量 ≥ 7 个, 牙花数 ≥ 50000 , 互开率 $\leq 0.005\%$;
- (23) 锁扣盒强度在承受 100000N 静载荷后仍能正常使用;
- (24) 锁舌强度 锁舌轴向静载荷 $\geq 100000\text{N}$, 回缩量不大于 1mm, 锁舌侧向静载荷 $\geq 200000\text{N}$, 钩舌侧向静载荷 $\geq 300000\text{N}$, 变形量不大于原有的 10%;
- (25) 整体使用寿命 ≥ 150000 次(每 50000 次需要保养);
- (26) 防破坏功能 防钻 ≥ 60 分钟, 防锯 ≥ 60 分钟, 防撬 ≥ 60 分钟, 防拉 ≥ 60 分钟, 防冲击 ≥ 60 分钟;
- (27) 锁舌与锁身连接强度 在 10940N 静拉力作用下, 锁舌不应脱离锁身。

3.8 三辊闸机

3.8.1 系统功能

- (1) 全部采用 304 不锈钢材质, 依据防潮、防尘、防水国际规范设计;
- (2) 箱体在标准化设计基础上, 激光下料、开孔, 一次成型技术、机械化拉丝工艺, 模块化对接, 易于装卸维护, 互换程度高;
- (3) 通体不锈钢箱体厚度 $\geq 2\text{mm}$;

- (4) 闸杆采用纯不锈钢材质;
- (5) 闸杆可选配护套, 防止小孩、行人冲撞造成身体伤害;
- (6) 闸机掉电落杆, 通电后手动上杆(抬杆);
- (7) 过人不反弹, 稳定, 同时能提供通过人员信息反馈, 完全做到一人一杆;
- (8) 人性化的状态标识, 分辨当前设备运行状态;
- (9) 采用标准电气接口, 能方便地将磁条卡、条码卡、ID 卡、IC 卡等读卡器集成在本设备上;
- (10) 到位锁定功能, 外力无法改变其位置;
- (11) 突发情况下, 系统具有应急措施, 保证通道畅通无阻, 方便人员及时疏散;
- (12) 统一标准的对外电气接口, 可与多种读卡器相挂接, 并可通过管理计算机实现远程控制与管理;
- (13) 主板带有计数功能, 即在没有行人通过时总是回到初始位置。

3.8.2 技术参数

- (1) 电源电压: AC220V±10%、50Hz;
- (2) 驱动电机: 24V;
- (3) 工作环境温度: -30℃~+70℃;
- (4) 相对湿度: 相对湿度≤95%、不凝露;
- (5) 输入接口: 12V 电平信号或脉宽>100ms 的 12V 脉冲信号;
- (6) 驱动电流: >200mA;
- (7) 通信接口: RS485 电气标准;
- (8) 通信距离: ≥1200 米;
- (9) 闸杆长: 500mm (±100mm);
- (10) 通道宽: 550-600mm;
- (11) 通行速度: ≥25 人/分钟;
- (12) 闸杆回旋角: 120°;
- (13) 外形尺寸: 长≥1200*宽≥280*高≥950mm;
- (14) 结构: 框架结构/标准不锈钢外壳;
- (15) 闸杆转向: 支持单向和双向(可选);
- (16) 工作环境: 室内、室外。

3.9 翼闸

3.9.1 系统功能

- (1) 全部采用 304 不锈钢材质，依据防潮、防尘、防水国际规范设计；
- (2) 箱体在标准化设计基础上，激光下料、开孔，一次成型技术、机械化拉丝工艺，模块化对接，易于装卸维护，互换程度高；
- (3) 通体不锈钢箱体厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；
- (4) 挡闸翼板上独有的冷光源警示装置；
- (5) 翼板采用高强度透明材质，可自由设定 logo 标志，配套冷光源背景灯，保障行人夜间安全通行；
- (6) 采用 6 对红外装置或光幕实现防尾随、方向判别、防夹伤、报警功能；
- (7) 自带 UPS 电池，断电收回翼板；
- (8) 人性化的状态标识，分辨当前设备运行状态；
- (9) 采用标准电气接口，能方便地将磁条卡、条码卡、ID 卡、IC 卡等读卡器集成在本设备上；
- (10) 到位锁定功能，外力无法改变其位置；
- (11) 突发情况下，系统具有应急措施，保证通道畅通无阻，方便人员及时疏散；
- (12) 统一标准的对外电气接口，可与多种读卡器相挂接，并可通过管理计算机实现远程控制与管理；
- (13) 整个系统采用直流无刷电机，低功耗、运行平稳、不抖动、噪音小；
- (14) 根据现场使用环境和人流通行速度，闸机挡板开启及关闭速度和收缩力度均可在主控器上调节；
- (15) 在低温地区，设备可配置加温装置。

3.9.2 技术参数

- (1) 电源电压：AC220V $\pm 10\%$ 、50Hz；
- (2) 驱动电机：直流电机 24V/100W；
- (3) 工作环境温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；
- (4) 相对湿度：相对湿度 $\leq 95\%$ 、不凝露；
- (5) 输入接口：12V 电平信号或脉宽 $> 100\text{ms}$ 的 12V 脉冲信号；
- (6) 驱动电流： $> 200\text{mA}$ ；
- (7) 通信接口：RS485 电气标准；
- (8) 通信距离： ≥ 1200 米；
- (9) 最大通道宽：500-550mm；
- (10) 通行速度： ≥ 40 人/分钟；

- (11) 闸门开、关时间：1.5 秒(可调)；
- (12) 外形尺寸：长 1300mm(±100mm)*宽≥280*高≥950mm；
- (13) 结构：框架结构/标准不锈钢外壳；
- (14) 工作环境：室内、室外。

第 3 节、技术资料

货物交货的同时，成交供应商应随货物向招标人提供不少于以下技术资料(确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件，其费用应包括在投标报价总价内)：

- 硬件设备安装和调试
- 系统的集成和配置；
- 软件部署和配置；
- 提供的文档资料，包括：
 - (1) 项目实施计划
 - (2) 项目实施方案书
 - (3) 系统设计说明书
 - (4) 产品技术说明书
 - (5) 安装计划
 - (6) 系统部署计划
 - (7) 系统管理员操作手册
 - (8) 系统测试报告
 - (9) 与本系统相关的各类文档

第 4 节、售后服务要求

4.1 成交供应商应对此次采购的货物承诺自验收合格后提供二年及以上的(现场)免费保修期(技术规范要求中另有要求的从其规定)，免费保修期自产品安装调试验收合格之日起计算。保修期内如出现因设计、制造、运输、装卸等原因造成的质

量问题，成交供应商应无偿负责维修、更换。

4.2 免费保修期内若产品在运行中发生问题，成交供应商应在 2 小时内到达现场，在 24 小时内排除故障，如 24 小时内不能排除故障，将提出故障解决方案，使系统正常运行。通过电话和 E-mail、网络等沟通方式无法解决实际问题的，提供零延时的现场服务，由专业工程师上门服务，帮助招标人解决问题。

4.3 在免费保修期内，如软件系统有更高版本，将提供免费的软件升级服务。系统投入使用后招标人需要增加新业务或已有业务发生改变时，在合理的范围内，成交供应商提供免费的软件升级、修改和维护。每半年和保修期满时对设备的工作情况作一次免费的全面检查及保养维护，及时发现系统存在的问题或潜在故障，提前消除隐患，确保系统安全、稳定地运行。

4.4 在免费保修期内，定期为招标人提供系统使用情况和系统运行情况的检查服务，为招标人的维护工作提供参考依据和解决方法。成交供应商须为招标人配备专职技术人员，提供总负责人和项目经理手机联络方式，并二十四小时开机，实时响应招标人的服务请求。

4.5 系统维护期以后，继续提供终身免费的技术咨询和业务咨询服务。并提供定期或不定期的回访，交流，及时了解系统状况和招标人的需求，给出合理建议。

4.6 保修期结束后产品出现故障，成交供应商只收取基本维护费用。

4.7 如遇成交供应商兼并或代理商不再代理该产品，成交供应商需做好移交手续，原合同和协议一切条款继续有效。

4.8 谈判报价人可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

第 5 节、技术规范要求

5.1 设备安装及调试

- (1) 设备必须达到以上谈判文件要求的技术指标，实现招标人要求，保证设备的正常运行。
- (2) 成交供应商应负责按所签订合同的具体要求、具体数量、具体地点将货物运送到招标人指定地点并负责安装调试，设备安装调试并经最终验收合格后，交付招标人使用，成交供应商须在投标中详细列明所需各项费用。设备安装、调试所需工具、仪表及安装材料等均由成交供应商负责提供。
- (3) 成交供应商负责组织专业技术人员进行设备安装调试，招标人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。
- (4) 安装调试到位后的设备由成交供应商及招标人共同进行质量验收签字。
- (5) 设备验收前，成交供应商须提供完整的技术资料(包括产品中文说明书、中文用户手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料)。
- (6) 成交供应商向招标人提供安装和维护所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

(7) 成交供应商在招标人安装现场进行最终验收所发生的一切费用由成交供应商承担。

(8) 成交供应商应提供设备使用免费培训和技术服务。

第 5 节、验收

(1) 验收按以下方式

货物应按生产厂家的产品出厂检验标准、谈判文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款进行数量及质量的验收(货物以符合国家级计量单位检定合格为准，计量检测费用由中标人承担)。

在此期间，若发现货物质量有问题成交供应商应无条件免费更换。

(2) 在验收时所发生的一切费用由成交供应商承担。

(3) 申请参加验收及要求

参与项目投标的谈判报价人(与中标人投标产品同一品牌同一型号的谈判报价人除外)对成交供应商提供的中标产品技术参数的响应情况有异议，但无确凿证据证明的，可在质疑有效期内书面向招标人和招标代理机构申请参加该项目的验收，并将书面申请向同级政府采购监管部门备案。招标人收到申请后，不得拒绝谈判报价人的申请，并应在采购项目合同签订后，验收活动开始前至少提前两个工作日告知申请参加验收的谈判报价人项目验收的时间、地点及联系人等事项。

申请参加验收的谈判报价人在验收现场若发现成交供应商以次充好、降低供货标准、变更中标货物等情况的，应当当场提出质疑，并书面向监管部门反映。验收标准应严格按照 5.2 验收标准及方法中(1)至(2)条要求及投标响应情况进行谈判报价人在投标文件中已对投标产品的细微偏差作出明确描述，并经评标委员会评定推荐为中标人的，验收方不得以该细微偏差对成交供应商做不利的抗辩。参加验收的成员应当在验收报告上签署意见并签字，验收报告应于验收工作结束两个工作日内向监管部门备案。

第 6 节、交货地点、交货完工期

6.1 交货地点：详见招标货物一览表；

6.2 交货完工期：详见招标货物一览表。

第 7 节、付款方式

成交供应商按照谈判文件要求提供合格设备，全部货物安装调试完毕且经招标人验收合格后，持有正式发票和用户所开具的验收合格证明支付合同款的 95%，余款于设备正常运行一年后无息付清。

第 8 节、违约责任

8.1 因成交供应商原因造成采购供货合同无法按时签订，视为成交供应商违约，成交供应商违约对招标人造成损失的，还需另行支付相应的赔偿。

8.2 招标人为特殊企业，成交供应商必须遵守国家法律及招标人保密、安全的相关规章制度，送货、安装、施工人员必须全都为男性；成交供应商的送货、安装人员、施工人员进入招标人指定场地时不得携带手机等通讯工具，不得携带香烟、打火机等火源，不得携带现金等有价值证券。不得接近无关人员，不得与无关人员聊天，不得四处走动，不得为无关人员捎带、传递任何物品。否则一经查实，视情节处罚 2000 至 3000 元(罚款从货款中扣除)直至终止合同。若造成严重后果，依法追究法律责任。

8.3 在签定采购供货合同之后，成交供应商要求解除合同的，视为成交供应商违约，对招标人造成的损失的，成交供应商需支付相应的赔偿。

8.4 因成交供应商原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，招标人有权保留更换成交供应商的权利，并报相关行政主管部门处罚。

8.5 若发生死亡安全事故，除按国家有关安全管理规定及招标人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及招标人有关安全管理办法执行外，招标人有权终止合同，给招标人造成的损失，还应承担赔偿责任。

8.6 在明确违约责任后，成交供应商应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等。

第 9 节、其他要求

9.1 本项目不允许成交供应商以任何名义和理由进行转包，如有发现，招标人有权单方终止合同，视为成交供应商违约，成交供应商违约对招标人造成的损失的，需另行支付相应的赔偿。

9.2 本谈判文件未明确的其它约定事项或条款，待招标人与成交供应商签订合同时，由双方协商订立。